

JP2002-099289A

INTERNET 'KARAOKE' SYSTEM

Date of publication of application : 05.04.2002

Application number : 2000-291018

Applicant : UNIDEN CORP

Date of filing : 25.09.2000

Inventor : SEKI KAZUHIKO

TANAKA MASAHIITO

Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To provide an internet Karaoke system which enables to measure the direct popularity at every user by using the internet, and pays rewards to a rightful person without necessitating strict copyright management.

SOLUTION: This internet Karaoke system is provided with a music information register server 1a which registers music information, a music information distributing server 2a which accumulates information selected from the music information which is registered in the music information register server in accordance with predetermined criteria and distributes the information in accordance with a demand, a picture information register server 1b which registers picture information, a picture information distributing server 2b which accumulates the information selected depending on predetermined criteria from the picture information which is registered in the picture information register server and distributes the information according to a demand, and a user terminal 4 which acquires the music information from the music information distributing server in accordance with the demand from the user, at the same time, acquires the picture information from the picture information distributing server and synchronously reproduces the music information and the picture information which are acquired for the user.

(51) Int.Cl. ⁷	識別記号	F I	テーマコード [*] (参考)
G 1 0 K 15/04	3 0 2	G 1 0 K 15/04	3 0 2 D 5 C 0 6 4
15/02		15/02	5 D 1 0 8
H 0 4 N 7/173	6 1 0	H 0 4 N 7/173	6 1 0 A

審査請求 未請求 請求項の数 8 O L (全 6 頁)

(21) 出願番号 特願2000-291018(P2000-291018)

(22) 出願日 平成12年9月25日(2000.9.25)

(71) 出願人 000115267

ユニデン株式会社

東京都中央区八丁堀二丁目12番7号

(72) 発明者 関 和彦

東京都中央区八丁堀二丁目12番7号 ユニ
デン株式会社内

(72) 発明者 田中 雅人

東京都中央区八丁堀二丁目12番7号 ユニ
デン株式会社内

(74) 代理人 100107113

弁理士 大木 健一

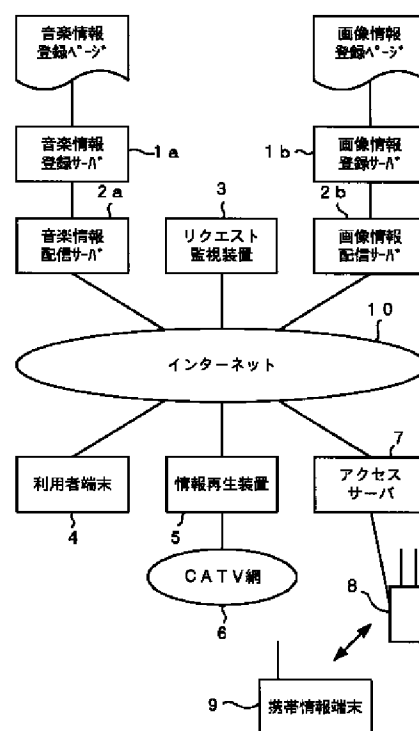
Fターム(参考) 5C064 BC04 BC10 BC16 BC18 BC20
BD02 BD03 BD04 BD08
5D108 BF12 BG06

(54) 【発明の名称】 インターネットカラオケシステム

(57) 【要約】

【課題】 インターネットの利用により、利用者ごとに直接的な人気を測定することができるインターネットカラオケシステムを提供する。また、厳重な著作権管理を必要とせずに権利者に対して報酬を支払うインターネットカラオケシステムを提供する。

【解決手段】 このインターネットカラオケシステムは、音楽情報を登録する音楽情報登録サーバ1aと、前記音楽情報登録サーバに登録された音楽情報から予め定めた基準に従い選別した情報を蓄積し、要求に応じて配信する音楽情報配信サーバ2aと、画像情報を登録する画像情報登録サーバ1bと、前記画像情報登録サーバに登録された画像情報から予め定めた基準に従い選別した情報を蓄積し、要求に応じて配信する画像情報配信サーバ2bと、利用者からの要求に応じて前記音楽情報配信サーバから音楽情報を取得するとともに、前記画像情報配信サーバから画像情報を取得し、前記利用者に対して取得した前記音楽情報と前記画像情報を同期して再生する利用者端末4とを備える。



【特許請求の範囲】

【請求項1】 音楽情報を登録する音楽情報登録サーバと、

前記音楽情報登録サーバに登録された音楽情報から予め定めた基準に従い選別した情報を蓄積し、要求に応じて配信する音楽情報配信サーバと、

画像情報を登録する画像情報登録サーバと、

前記画像情報登録サーバに登録された画像情報から予め定めた基準に従い選別した情報を蓄積し、要求に応じて配信する画像情報配信サーバと、

利用者からの要求に応じて前記音楽情報配信サーバから音楽情報を取得するとともに、前記画像情報配信サーバから画像情報を取得し、前記利用者に対して取得した前記音楽情報と前記画像情報を同期して再生する利用者端末とを備えるインターネットカラオケシステム。

【請求項2】 前記利用者端末は、利用者が既に取得済みの音楽情報又は画像情報を要求したときは、既に取得済みの情報を再生することを特徴とする請求項1記載のインターネットカラオケシステム。

【請求項3】 前記音楽情報配信サーバ及び前記画像情報配信サーバは、データのダウンロードを監視するとともに、ダウンロードごとに前記利用者端末に対して所定の課金処理を行うことを特徴とする請求項1記載のインターネットカラオケシステム。

【請求項4】 前記音楽情報配信サーバ及び前記画像情報配信サーバは、ダウンロードしたビット単位のデータ量に応じて課金を行うことを特徴とする請求項3記載のインターネットカラオケシステム。

【請求項5】 CATVに接続され、利用者からの要求に応じて前記音楽情報配信サーバから音楽情報を取得するとともに、前記画像情報配信サーバから画像情報を取得し、前記利用者に対して取得した前記音楽情報と前記画像情報を同期して再生する情報再生装置を備え、前記情報再生装置は、利用者の要求によって情報再生をしていないときは、CATV網から配信される番組を表示することを特徴とする請求項1記載のインターネットカラオケシステム。

【請求項6】 前記情報再生装置は、表示内容を制御する表示情報制御装置を備え、前記表示情報制御装置は、予め定めた時刻においてインターネット側より配信された広告内容を表示することを特徴とする請求項5記載のインターネットカラオケシステム。

【請求項7】 利用者からの要求に応じて前記音楽情報配信サーバから音楽情報を取得するとともに、前記画像情報配信サーバから画像情報を取得し、前記利用者に対して取得した前記音楽情報と前記画像情報を同期して再生する携帯情報端末と、携帯情報端末をインターネットに接続するためのアクセスサーバとを備え、前記携帯情報端末は、利用者の要求によって情報再生をしている間でも、通話機能を優先することを特徴とする請求項1記

載のインターネットカラオケシステム。

【請求項8】 利用者からのリクエスト数をカウントするリクエスト監視装置を備え、予め定めた期間のリクエスト数の順位に応じて、情報を登録した登録者に賞金を支払うことを特徴とする請求項1乃至請求項7いずれかに記載のインターネットカラオケシステム。

【発明の詳細な説明】

【0001】

【発明の属する技術分野】この発明は、インターネットを通じて利用者に音楽情報とこれに対応する画像情報を提供するインターネットカラオケシステムに関する。

【0002】

【従来の技術】従来のカラオケシステムでは、原盤権をアーティストの所属事務所が有し、カラオケ用に再編集した音楽情報を著作権管理されたサーバに登録し、利用について契約を交わした利用者のみに対して、著作権料を徴収して提供していた。

【0003】

【発明が解決しようとする課題】従来のカラオケシステムでは、権利管理を厳重にするため、音楽情報の利用形態が制限される問題があった。また、音楽情報の利用されている頻度についても、CD等の媒体の売上でしか測ることができなかった。リクエスト要求に基づいた人気測定方法もあるが、音楽情報の利用形態が制限されているため、測定結果の公平性に問題があった。同様の問題が画像情報の提供にもある。

【0004】インターネットの利用により、利用者ごとに直接的な人気を測定することができるインターネットカラオケシステムを提供する。また、厳重な著作権管理を必要とせずに権利者に対して報酬を支払うインターネットカラオケシステムを提供する。

【0005】

【課題を解決するための手段】係る課題を解決するために、本発明に係るインターネットカラオケシステムは、音楽情報を登録する音楽情報登録サーバと、前記音楽情報登録サーバに登録された音楽情報から予め定めた基準に従い選別した情報を蓄積し、要求に応じて配信する音楽情報配信サーバと、画像情報を登録する画像情報登録サーバと、前記画像情報登録サーバに登録された画像情報から予め定めた基準に従い選別した情報を蓄積し、要求に応じて配信する画像情報配信サーバと、利用者からの要求に応じて前記音楽情報配信サーバから音楽情報を取得するとともに、前記画像情報配信サーバから画像情報を取得し、前記利用者に対して取得した前記音楽情報と前記画像情報を同期して再生する利用者端末とを備える。

【0006】このシステムは、歌詞のみでなく、楽曲、映像等のすべてを個別に登録及び利用可能である。このシステムは、それらのコンテンツが提供されている場を利用することに対しての参加料を徴収するシステムであ

る。

【0007】音楽情報登録サーバ、画像情報登録サーバは、音楽・画像のクリエイターに対して開放されている。音楽・画像のクリエイターは、予め前記登録サーバに自分を登録しておくことにより、自分が創作した（自分が著作権を有する）コンテンツを前記登録サーバに自由に登録できる。クリエイターは、登録の際に自己のコンテンツのジャンル、組み合わせられるべき音楽情報・画像情報、コメントなどを併せて登録することができる。このように登録されたコンテンツの一部又は全部が、適宜、前記配信サーバに蓄積される。そして、利用者の自由な選択により利用者の端末に対して配信される。

【0008】このシステムによれば、クリエイターは自己の創作物であるコンテンツの著作権を保持したまま、一般の利用者に提供することができる。一方、利用者は、間にプロダクションや出版社を介することなく、クリエイターの創作物を直接選択して利用することができる。このシステムにおいては、クリエイターと利用者の間で創作物の利用に関する著作権の契約が直接結ばれる。このシステム及びこのシステムの運営者は、コンテンツの著作権の問題に直接関与しない。

【0009】したがって、このシステムは、クリエイターに対して発表の場を提供し、自己のコンテンツの提供を促し、利用者に対して多種多様なコンテンツへのアクセスを可能にする。このシステムは、いわばクリエイターと利用者の直接的な出会いの場を提供するのである。

【0010】前記音楽情報配信サーバ及び画像情報配信サーバは、登録されたコンテンツを適宜選択して蓄積する。例えば、音楽（画像）情報配信サーバがあるジャンルの音楽（画像）データはたくさんもつが他のジャンルの音楽（画像）データが少ないとき、その不足している音楽（画像）データを検索して取得する。音楽（画像）情報配信サーバがあるジャンルの音楽（画像）データをもつが、画像（音楽）情報配信サーバがこれに対応する画像（音楽）データを少ししかもたないとき、その不足している画像（音楽）データを検索して取得する。なお、ジャンルはクリエイターによりコンテンツの登録時に設定される。あるいは、基本的に登録されたコンテンツをすべて蓄積するが、利用率が低いものを順番に削除してもよい。

【0011】また、前記音楽情報配信サーバ及び画像情報配信サーバは、コンテンツの提供時に、それを創作したクリエイターの情報（作者名、プロフィール、コンテンツの説明、コメント）、組み合わせられるべき音楽・画像コンテンツの推薦情報の一部又は全部を表示して、利用者の選択の便宜を図るようにしてもよい。

【0012】好ましくは、前記利用者端末は、利用者が既に取得済みの音楽情報又は画像情報を要求したときは、既に取得済みの情報を再生する。

【0013】好ましくは、前記音楽情報配信サーバ及び

前記画像情報配信サーバは、データのダウンロードを監視するとともに、ダウンロードごとに前記利用者端末に対して所定の課金処理を行う。

【0014】好ましくは、前記音楽情報配信サーバ及び前記画像情報配信サーバは、ダウンロードしたビット単位のデータ量に応じて課金を行う。

【0015】課金による収入はクリエイターに還元されるとともに、その一部はシステムの維持管理費用に充当される。この費用はコンテンツ提供を受ける「場」に参加しているための費用である。

【0016】好ましくは、CATVに接続され、利用者からの要求に応じて前記音楽情報配信サーバから音楽情報を取得するとともに、前記画像情報配信サーバから画像情報を取得し、前記利用者に対して取得した前記音楽情報と前記画像情報を同期して再生する情報再生装置を備え、前記情報再生装置は、利用者の要求によって情報再生をしていないときは、CATV網から配信される番組を表示する。

【0017】好ましくは、前記情報再生装置は、表示内容を制御する表示情報制御装置を備え、前記表示情報制御装置は、予め定めた時刻においてインターネット側より配信された広告内容を表示する。

【0018】例えば、リクエストされた楽曲から顧客層を判定し、当該顧客層向けに作成された広告を表示・再生する。

【0019】好ましくは、利用者からの要求に応じて前記音楽情報配信サーバから音楽情報を取得するとともに、前記画像情報配信サーバから画像情報を取得し、前記利用者に対して取得した前記音楽情報と前記画像情報を同期して再生する携帯情報端末と、携帯情報端末をインターネットに接続するためのアクセスサーバとを備え、前記携帯情報端末は、利用者の要求によって情報再生をしている間でも、通信通話を優先する。

【0020】好ましくは、利用者からのリクエスト数をカウントするリクエスト監視装置を備え、予め定めた期間のリクエスト数の順位に応じて、情報を登録した登録者に賞金を支払う。

【0021】

【発明の実施の形態】発明の実施の形態のシステムについて図面を参照して説明する。図1において、符号1aは音楽情報を登録する音楽情報登録サーバ、符号2aは前記音楽情報登録サーバに登録された音楽情報から予め定めた基準に従い選別した情報を蓄積し、要求に応じて配信する音楽情報配信サーバ、符号1bは画像情報を登録する画像情報登録サーバ、符号2bは前記画像情報登録サーバに登録された画像情報から予め定めた基準に従い選別した情報を蓄積し、要求に応じて配信する画像情報配信サーバである。前記選別は、例えば、人気のあるジャンルのコンテンツを優先的に蓄積したり、音楽のあるジャンルのコンテンツが多いが対応する画像が少ないと

き、当該ジャンルの画像を優先的に蓄積することにより行う。前記音楽情報配信サーバ2 a及び前記画像情報配信サーバ2 bは、データのダウンロードを監視するとともに、ダウンロードごとに前記利用者端末に対して所定の課金処理を行う。前記音楽情報配信サーバ2 a及び前記画像情報配信サーバ2 bは、ダウンロードしたビット単位（パケット単位）のデータ量に応じて課金を行う。

【0022】符号3は、利用者からのリクエスト数をカウントするリクエスト監視装置である。リクエスト監視装置は、予め定めた期間のリクエスト数の順位を求め、これに応じて情報を登録した登録者に賞金を支払うように所定の処理を行う。例えば、登録サーバにその旨を通知したり、管理者にその旨を通知したりする。

【0023】符号4は、利用者からの要求に応じて前記音楽情報配信サーバから音楽情報を取得するとともに、前記画像情報配信サーバから画像情報を取得し、前記利用者に対して取得した前記音楽情報と前記画像情報を同期して再生する利用者端末である。音楽と画像は別々に創作され配信サーバに蓄積されるが、利用者に対してはこれらが一体となって提供される。この組み合わせの自由度は高く、利用者は有名無名のクリエイターの作品を好みに応じて選択する。前記利用者端末4は、利用者が既に取得済みの音楽情報又は画像情報を要求したときは、既に取得済みの情報を再生する。これにより再度ダウンロードする手間が省ける。ただし、利用者端末に一度蓄積されたコンテンツが何度でも使用されると問題があるので、繰り返し使用回数に制限を加えることが望ましい。例えば、3回までは反復使用できるが、それ以降は使用できないようにする。そのためには、ダウンロードしたデータを一定時間経過後、あるいはログオフしたとき、所定回数繰り返し使用されたとき、蓄積したデータを消去するなどの方法により、使用不可能にすることが望ましい。

【0024】符号5はCATV網6に接続され、利用者からの要求に応じて前記音楽情報配信サーバ2 aから音楽情報を取得するとともに、前記画像情報配信サーバ2 bから画像情報を取得し、前記利用者に対して取得した前記音楽情報と前記画像情報を同期して再生する情報再生装置である。前記情報再生装置5は、利用者の要求によって情報再生をしていないときは、CATV網6から配信される番組を表示する。これにより、画面に何も表示されない時間を少なくし、その利用効率を高めることができる。前記情報再生装置5は、表示内容を制御する図示しない表示情報制御装置を備え、前記表示情報制御装置は、予め定めた時刻においてインターネット側より配信された広告内容を表示する。例えば、音楽及び画像の再生終了から次の再生開始の間に広告を表示する。このとき、リクエストされた音楽及び画像の情報に基づき利用者の嗜好を分析し、これに合った最適の広告を配信することが望ましい。

【0025】符号9は利用者からの要求に応じて前記音楽情報配信サーバ2 aから音楽情報を取得するとともに、前記画像情報配信サーバ2 bから画像情報を取得し、前記利用者に対して取得した前記音楽情報と前記画像情報を同期して再生する携帯情報端末、符号7は携帯情報端末をインターネットに接続するためのアクセスサーバである。前記携帯情報端末9は、利用者の要求によって情報再生をしている間でも、通信通話機能を優先する。これにより携帯情報端末9の通信装置としての本来の機能を阻害することがない。携帯情報機器9は、無線基地局8を介してアクセスサーバ7に接続できるようになっている。アクセスサーバ7は、インターネット、イントラネット、公衆回線、専用線などを経由してクライアントコンピュータや携帯情報端末（携帯電話）に接続される。

【0026】図2はこのシステムの全体の処理を示す。クリエイターは自己のコンテンツを登録サーバに登録する（S1、S3）。配信サーバは登録されたコンテンツの一部又は全部を蓄積する。利用者装置は、配信サーバに対して配信を要求し（S5、S9）、配信を受ける（S6、S10）。なお、配信要求はリクエスト監視装置に対して行い、リクエスト監視装置がダウンロードを制御してもよい。配信された画像データは音楽データの再生に同期して再生される（S12）。なお、音楽データの配信を受けたとき、どの画像データの配信を受けるかは任意に決められる（S8）。例えば、配信された音楽データにお勧めの画像データの指定があればこの配信を受けてもよいし、音楽のジャンルに適した複数のコンテンツのリストを受けてこれから好きなものを選択してもよいし、リクエストが多い画像コンテンツのリストを受けてこれから好きなものを選択してもよいし、まったく自由に選択してもよい。

【0027】配信サーバは配信を実行したことをリクエスト監視装置に送る（S7、S11）。これに基づきリクエスト監視装置はコンテンツ利用の順位を求める。また、配信サーバは利用者装置に対して課金を行う（S13、S14）。例えば、利用者装置が特定のプロバイダを利用している場合、当該プロバイダに利用料金の支払いを求め、プロバイダはその利用料金とともにコンテンツの利用料金を請求する。

【0028】リクエスト監視装置は、コンテンツ利用の順位に基づきコンテンツ提供者に対して所定の賞金の通知を行う（S16、S17）。

【0029】なお、登録サーバに登録判定部や利用状況メモリ・利用料メモリを設けてもよい。図3は、登録サーバ1の構成を示す。登録サーバ1は、コンテンツ制作者から送られるコンテンツを記憶するコンテンツメモリ11、コンテンツメモリの内容を配信サーバ2に登録すべきかどうか（例えば、登録にあたっての最低メモリサイズが定められている場合に、その最低メモリサイズを

超えたかどうか) 判定する登録判定部 1 2、配信サーバ 2 からコンテンツ利用料に関する通知を受けて記憶する利用料メモリ 1 3、配信サーバ 2 からコンテンツごとの利用状況に関する情報を受けて記憶する利用状況メモリ 1 4、及び利用料メモリ 1 3 と利用状況メモリ 1 4 の内容に基づきコンテンツごとに報償金を計算する報償金計算部 1 5 を備える。コンテンツメモリ 1 1 は、コンテンツ登録時に、当該コンテンツの提案文、使用言語、端末種別、コンテンツの種別、及びコンピュータウイルスチェックを行った場合は使用したソフトウェアの名称及びバージョン番号等をコンテンツ制作者から受けて、これらも併せて登録する。これらの情報は、コンテンツの付加情報としてコンテンツ付加情報メモリ 1 1 a に記憶される。

【0030】また、配信サーバに利用契約メモリや認証情報用メモリを設けてもよい。図 4 は、配信サーバ 2 の構成を示す。配信サーバ 2 は、登録サーバ 1 から配信すべきコンテンツを受けて記憶するコンテンツメモリ 2 1、利用者がコンテンツを利用するにあたり提示され、あるいは締結される契約内容を予め記憶する利用契約メモリ 2 2、利用契約を結んだ利用者の認証情報を記憶する利用者認証情報メモリ 2 3、コンテンツの利用状況（例えば、アクセス数やヒット数）を記憶する利用状況メモリ 2 4、利用者からの利用要求を受信してこれを分析し、利用者が望むコンテンツをコンテンツメモリ 2 1 の中から選択する利用要求受信部 2 4、及び利用要求受信部 2 4 で選択されたコンテンツを当該利用者に送信するコンテンツ送信部 2 5 を備える。

【0031】本発明は、以上の実施の形態に限定されることなく、特許請求の範囲に記載された発明の範囲内で、種々の変更が可能であり、それらも本発明の範囲内に包含されるものであることは言うまでもない。

【0032】また、本明細書において、手段とは必ずし

も物理的手段を意味するものではなく、各手段の機能が、ソフトウェアによって実現される場合も包含する。さらに、一つの手段の機能が、二つ以上の物理的手段により実現されても、若しくは、二つ以上の手段の機能が、一つの物理的手段により実現されてもよい。

【0033】

【発明の効果】この発明によれば、リクエスト状況を常時監視できるとともに、配信に係る工程を大幅に削減できる。また、システム内では個別コンテンツに対して著作権の制御を行わないため、著作権管理に伴う作業を大幅に削減できる。

【図面の簡単な説明】

【図 1】 この発明の実施の形態に係るシステムの全体図である。

【図 2】 この発明の実施の形態に係るシステムの全体のフローチャートである。

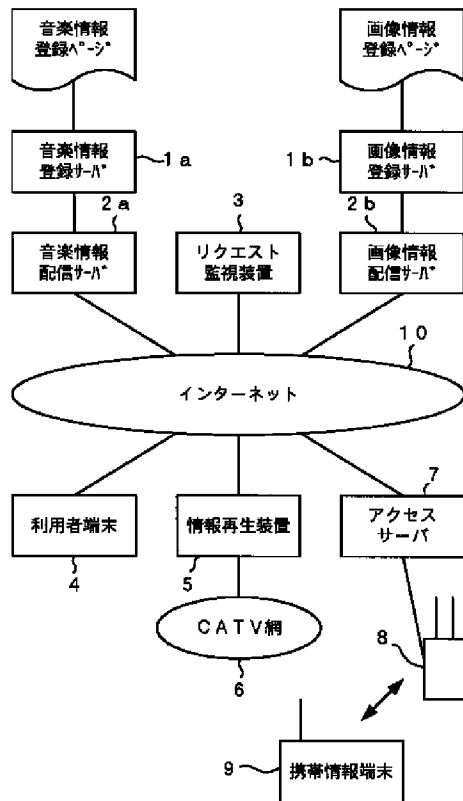
【図 3】 この発明の実施の形態に係る登録サーバの構成図である。

【図 4】 この発明の実施の形態に係る配信サーバの構成図である。

【符号の説明】

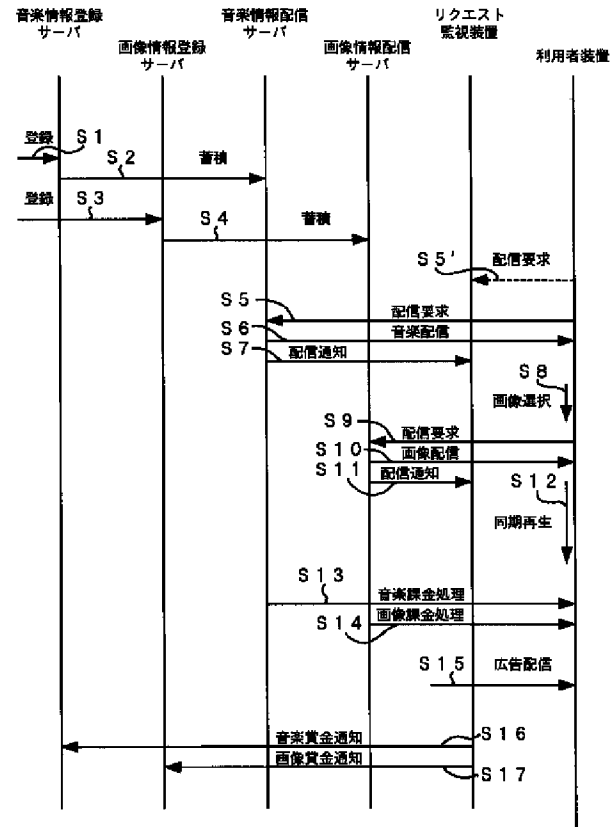
- 1 a 音楽情報登録サーバ
- 1 b 画像情報登録サーバ
- 2 a 音楽情報配信サーバ
- 2 b 画像情報配信サーバ
- 3 リクエスト監視装置
- 4 利用者端末
- 5 情報再生装置
- 6 CATV 網
- 7 アクセスサーバ
- 8 無線基地局
- 9 携帯情報端末

【図 1】



【図 3】

【図 2】



【図 4】

